ภาคผนวก

ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานโปรแกรม

1. ลักษณะของโปรแกรม

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ภูมิศาสตร์เพื่อสนับสนุนการจัดการระบบเครือข่ายใยแก้วนำ แสงมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถูกพัฒนาขึ้นในรูปแบบของ Web Application โดยสามารถใช้โปรแกรม Internet Explorer หรือ Netscape Navigator ในการใช้งานระบบดังกล่าว

2. ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม

2.1 การเข้าสู่ระบบ

2.2.1 เปิดโปรแกรม Internet Explorer หรือ Netscape Navigator แล้วพิมพ์ชื่อของ URL ข้างล่างนี้ลงไป ดังแสดงในรูป ก.1

http://www.cm.edu/~yuttana/fiberoptic_cmu/login.php

- 2.2.2 พิมพ์รหัสผู้ใช้ และรหัสผ่าน ลงในช่องของ Username และ Password ตามลำคับ
- 2.2.3 กดปุ่ม Login



รูป ก.1 แสดงหน้าจอการ login เข้าสู่ระบบ

หลังจากที่ผู้ใช้ทำการ login เข้าสู่ระบบแล้วจะปรากฏหน้าจอระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ฯ ดังแสดงในรูป ก.2



รูป ก.2 แสดงหน้าจอระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ภูมิศาสตร์เพื่อสนับสนุนการจัดการ ระบบเครือข่ายใยแก้วนำแสงมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- การแสดงและซ่อนชั้นข้อมูล ผู้ใช้สามารถเช็คถูกในช่อง □ เพื่อแสดง หรือซ่อน ชั้นข้อมูลบนแผนที่ตามที่ผู้ต้องการ
- 2.3 การเลือกให้ชั้นข้อมูลแอคทีฟ (Active) ในกรณีที่ผู้ใช้ต้องการทำงานกับชั้นข้อมูล ใดนั้น ผู้ใช้ต้องทำการเลือกให้ชั้นข้อมูลนั้นแอกทีฟ (Active) ก่อนโดยการเลือกที่ ช่อง ในแต่ละชั้นข้อมูล
- 2.4 การค้นหาตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ สามารถทำได้โดยการเลือกชื่อรุ่นของอุปกรณ์ ในช่อง Device ซึ่งหลังจากทำการเลือกรุ่นอุปกรณ์แล้ว ตำแหน่งของที่ตั้งอุปกรณ์ (ชั้นข้อมูล Station) จะกลายเป็นสีเหลือง พร้อมทั้งรายชื่อของตำแหน่งที่ตั้ง อุปกรณ์จะแสดงอยู่ในพื้นที่ว่างข้างล่างแผนที่ ดังแสดงในรูป ก.3



รูป ก.3 แสดงตัวอย่างการค้นหาที่ตั้งอุปกรณ์ SuperStack II 3000

- 2.5 การแสดงรายละเอียดที่ตั้งอุปกรณ์ ในส่วนของรายละเอียดด้านล่าง ผู้ใช้สามารถ Click ที่กำว่า <u>Show</u> เพื่อแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์นั้นๆ เพียงตำแหน่งเดียวบน แผนที่ และสามารถดูรายละเอียดอื่นๆ ได้โดย Click ที่ชื่อของที่ตั้งอุปกรณ์ ซึ่งจะ ปรากฏหน้าจอรายละเอียดของที่ตั้งอุปกรณ์ขึ้นมา ดังแสดงในรูป ก.4
- 2.6 การค้นหาแนวสายใยแก้วนำแสง สามารถทำได้โดยการเลือกสายใยแก้วนำแสงใน ช่อง Fiber โดยแนวสายใยแก้วนำแสงที่ถูกเลือกนั้น (ชั้นข้อมูล Fiber) จะกลายเป็น สีเหลือง พร้อมทั้งรายชื่อของสายใยแก้วจะแสดงอยู่ในพื้นที่ว่างข้างล่างแผนที่ ดัง แสดงในรูป ก.5
- 2.7 การแสดงรายละเอียดสายใยแก้วนำแสง สำหรับรายละเอียดของสายใยแก้วที่แสดง อยู่ด้านล่างนั้น ล่าง ผู้ใช้สามารถ Click ที่ดำว่า <u>Show</u> เพื่อแสดงแนวสายใยแก้วนำ แสงนั้นๆ เพียงแนวสายเดียวบนแผนที่ และสามารถดูรายละเอียดอื่นๆ ได้โดย Click ที่ชื่อของสายใยแก้วนำแสง ซึ่งจะปรากฏหน้าจอรายละเอียดของสายใยแก้ว นำแสงขึ้นมา ดังแสดงในรูป ก.6

File Edk Wew Fevorites Tods Help Best Best Best Station Station Station Core Builder 2000 HD Station Station Station Station Station Station Station Station Station Station<	🚰 Fiber Optic Netw	ork of Chiangmai Univ	versity : Station - Microsoft Internet Explorer		X
Red Control	File Edit View Fa	ivorites Tools Help			1
Address R http://www.cm.edu/-yottenafiberoptic_cmu/station.php?kta_id=0001 V C C C C C C C C C C C C C C C C C C	() Back - () - [👔 😰 🏠 🔎 Search 🐇	🐈 Favorites 🜒 Media 🧑 🍰 🍓 🕞 🏀 🍃		
Station Edd takon. Station Yeah Network Siv 2 ennustansumfulsäänseurune Buidrig eenustansumfulsäänseurune Foculty: eenustansumfulsäänseurune List of device: 1 tem(s) Add device: Image: Station (Singerseurune) Edd / Delete Image: Station (Singerseurune) Image: Station (Singerseurune) Image: Station (Singerseurune) Image: Station (Singerseurune) <th>Address 🥘 http://www</th> <th>v.cm.edu/~yuttana/fiberopti</th> <th>c_cmu/station.php?sta_id=0001</th> <th>💽 🔂 Go 🛛 Links</th> <th>×</th>	Address 🥘 http://www	v.cm.edu/~yuttana/fiberopti	c_cmu/station.php?sta_id=0001	💽 🔂 Go 🛛 Links	×
Station 1 Add takion Station Kas Network Šu 2 ansustnessunuli ulaitessaunui Building asmustnessunuli ulaitessaunui Building asmustnessunuli ulaitessaunui Faculty: asmustnessunului statiessaunui Lat of device: 1 term(s) Add device: I term(s) Add device: I cene Builder 2000 HD Edit / Delete Edit / Delete					10
Latentialing Reservoir San Strand Sun Servoir Sun		Station Editatelian LAdd	abalian		
Bulding sonsubsinessinessi Facely: sonsubsinessinessi Add dowice: Tore Builder 7000 HD Edd / Deleter Edd / Deleter		Station:	ด้อง Network ชั้น 2 สถานหรีการเทตโนโลมีสารสนเทศ		
Faculty: sensustansfulfaBdrissuums Add device: Add device: Image: Core Builder 7000 HD Edd / Deleter		Building	สถานบริการเทคโนโอมีสารสนเทศ		
List of device: 1 item(s) Add device Edd / Delete Edd / Delete		Faculty:	สถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ		
List of device : 1 item(s) Add dovice. Edd / Dekte					
Add device Edd / Delete		List of device : 1	l item(s)		
Core Builder 7000 HD		Add device			
Core Builder 7000 HD		1 -11 71			
		1 2 8 1/ 1	Core Builder 7000 HD	Edit / Delete	
			~		
		X XX/3			
C Llopo	A Dono			Token at	LITS"

รูป ก.4 แสดงรายละเอียดของที่ตั้งอุปกรณ์



รูป ก.5 แสดงตัวอย่างการค้นหาแนวสายใยแก้วนำแสง Single Mode 12 core

	🛪 Lavonines 🚭 intenia 🧠 🔯 🖉 🦓 🥻 🔪		
p://www.cm.edu/~yuttana/fiberopl	ic_cmu/fiber.php?fiber_id=0010		💌 🄁 Go
Fiber			
Fiber maintenance.	. I Add fiber I Edit fiber I Delete fiber	4	
Fiber model :	SOLO 12 SM		
From device :	Core Builder 7000 HD พื่อม Network เริ่ม 2 สถาบบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ		
To device :	Core Builder 7000 HD พน่วยโทรศัพท์ ชิ่น 2 สำนักงานจริการมดี จากรหน่วยโทรศัพท์ สำนักงานจริการบดี		
Phase no. :	งบประมาณแผ่นดีน 2540 - 2541		
Vender:	CDG SYSTEMS LIMITED		
Cost (#) :			
Serial number :			
Install date :	1998-08-25		
Warrantee date :	2000-08-25		
Length :	m.		
Remark :			

รูป ก.6 แสดงรายละเอียดของสายใยแก้วนำแสง

- 2.8 การจัดการข้อมูลที่ตั้งอุปกรณ์ จากรูป ก.4 ในกรณีที่ผู้ใช้มีสิทธิ์ในการเพิ่มและแก้ ใขข้อมูล สามารถ Click เลือกที่ <u>Edit station...</u> เพื่อเปิดหน้าจอแก้ไข ดังแสดงใน รูป ก.7 หรือ <u>Add station...</u> เพื่อเปิดหน้าจอเพิ่ม ดังแสดงในรูป ก.8
- 2.9 การจัดการข้อมูลอุปกรณ์ จากรูป ก.4 ผู้ใช้สามารถ Click ที่ชื่อของอุปกรณ์เพื่อ ดูรายละเอียดของอุปกรณ์ได้ ดังแสดงในรูป ก.9 ในกรณีกรณีที่ผู้ใช้มีสิทธิ์ในการ เพิ่มและแก้ไขข้อมูล สามารถ Click เลือกที่ <u>Edit</u> เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ ดังแสดงในรูป ก.10 หรือ <u>Delete</u> เพื่อทำการลบอุปกรณ์นี้ หรือ <u>Add device...</u> เพื่อ ทำการเพิ่มอุปกรณ์ ดังแสดงในรูป ก.11
- 2.10 การจัดการข้อมูลสายใยแก้วนำแสง จากรูป ก.6 ในกรณีกรณีที่ผู้ใช้มีสิทธิ์ในการ เพิ่มและแก้ไขข้อมูล สามารถ Click เลือกที่ <u>Edit fiber...</u> เพื่อทำการแก้ไขข้อมูล สายใยแก้วนำแสง ดังแสดงในรูป ก.12 หรือ <u>Delete</u> เพื่อทำการลบสายใยแก้วนำ แสงนี้ หรือ <u>Add fiber...</u> เพื่อทำการเพิ่มสายใยแก้วนำแสง ดังแสดงในรูป ก.13



รูป ก.7 แสดงการแก้ไขข้อมูลที่ตั้งอุปกรณ์

		n emanginar onive	rsity : Aud station - Mic	rosoft Internet Explorer	
File Edit	View Favorites	s Tools Help			
3 Back 🔹	• 🔘 • 🖻 🖻	🍪 🔑 Search 🤞	Favorites 🔇 Media 🥙	🔊 - 🔮 🖃 🏶 🔻	
Address 🦉	http://www.cm.ed	du/~yuttana/fiberoptic_	cmu/station_add.php		Go Links
		Add station		N	
		Station id :	0001	71	
		Station :			
		Faculty :	คณะมนุษยศาสตร์		
		Building :	อาการเรือนเดิม		
		2		Add Reset	

รูป ก.8 แสดงการเพิ่มข้อมูลที่ตั้งอุปกรณ์

WARDERS I BORN LITTLE AND A	a 🛯 🗤 🖉 🖉 sourch 🕅	Lavaires 🔊 Liena 🕰 🕅 🦓 🖻 🕼	
ddress 🙋 http://www	w.cm.edu/~yuttana/fiberoptic_c	mu/device.php?device_id=0001	🗙 🔁 Go Links "
	Device		
	Device maintenance	I Add device Edit device Delete device	
	Device model ;	Core Builder 7000 HD	
	Faculty :	สถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ	
	Building :	สถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ	
	Station :	พ้อง Network ขึ้น 2 สถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ	
	Staff :	สัจจะ ตันจันทร์พงศ์	
	Phase no. :	งบประมาณแต่นดิน 2540 - 2541	
	Vender :	CDG SYSTEMS LIMITED	
	Cost (#):	300000	
	Serial number :		
	IP address :		
	Subnet mask :		
	Port :	0 ports	
	Install date :	1998-08-25	
	Warrantee date :	2009-08-25	
	Hardware version :		
	Software version :		
	Firmware version :		
	Ram size :	0 KB	
	Flash size :	O KB	
	Remark :		

รูป ก.9 แสดงรายละเอียดอุปกรณ์

Fiber Optic Netw	ork of Chiangmai Univer	ity : Edit Device - Microsoft Internet Explorer	
Edit view nav	vorites ioois Help		
sack 🔹 🥥 - [🛯 📓 🞲 🎽 Search 🛒	avonices et phototecic id-pont	No. Linka
ese 🥌 umb://www	Edit device	nntaewice_earbub/gewice_in=nnnt	
	Device model :	Core Builder 7000 HD 👻	
	Faculty :	สถานบริกาฆทคโนโลยีสารสนเทศ 💽	
	Building :	สถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ 💽	
	Station :	้ห้อง Network ชั้น 2 สถานบริกาฆทคโนโลยีสารสนเทศ ⊻	
	Staff :	สัจจะ ทันจีนทร์พงส์ ⊻	
	Phase no. :	งบประมาณแผ่นดิน 2540 - 2541 🛛 🗹	
	Vender:	CDG SYSTEMS LIMITED	
	Cost (8) :	300000	
	Serial number :		
	IP address :		
	Subnet mask :		
	Port :		
	Install date :	1998-08-25	
	Weinstein datas		
	wallantee uale		
	Hardware version :		
	Software version :		
	Firmware version ;		
	Ram size :	0 KB	

รูป ก.10 แสดงหน้าจอแก้ไขรายละเอียดของอุปกรณ์

View Favorites Tools Help		
🗊 - 💌 😰 🔥 🔎 Search	🐈 Favorites 🗬 Media 🔗 😥 + ዿ 🥽 🎇 🕝	
http://www.cm.edu/~vuttana/fiberopt	c cmu/device add.php?sta id=0001	So Links
Add device		
Device model :	Core Builder 7000 HD 👻	
Faculty :	สถานบริกาฆทคโนโลยีสารสนเทศ 😽	
Building :	สถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ 🛛 🚩	
Station :	ห้อง Network ชั้น 2 สถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ 🍟	
Staff :	สีจจะ ตันจันทร์พงส์ 💌	
Phase no. :	งบประมาณแผ่นดิน 2540 - 2541 🛛 🛩	
Venders	CDG SYSTEMS LIMITED	
Cost (8) :		
Serial number :		
IP address :		
Subnet mask :		
Port :	noite	
Install date :		
Warrantee date :		
Hardware version :		
Software version :		
Firmware version ;		tende ende ende ende ende en
Ram size :	KB	

รูป ก.11 แสดงหน้าจอเพิ่มอุปกรณ์

Back + O - F	a 🗟 🔥 😰 Search 🔒	Favorites 🔊 Media 🖉 🚖 🖶 🚍 🥵 🚽	
recc 🚳 http://www.	u em aduluu ittaaa lõhavastis		V 🖪 co. 10
ess encep.//www	E dit fiber	N N	
	Fiber model :	SOLO 12 SM 👻	
		Faculty : สถานบริกามทคโนโลยัสารสนเทศ 🗸	55
		Building : สถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ 🕑	
	From device :	Station : 🛛 ห้อง Network ชั้น 2 สถานบริการเทคโนโลอีสารสนเทศ 🔽	
		Device: Core Builder 7000 HD 💌	
		Faculty: สำนักงานอธิการบดี	
		Building: อาคารหน่วยโทรศัพท์	
	To device :	Station : หน่วยโทรศัพท์ ชิ้น 2 สำนักงานอธิการบดี 💙	
		Device : Core Builder 7000 HD 💌	
	Vender :		
	Phase no. :	งบประมาณแต่นดิน 2540 - 2541 🛛 🗹	
	Serial number :		22
	Cost (@) :		
	Install date :	1998-08-25	
	Warrantee date :	2000-08-25	
	Length :	m.	50

รูป ก.12 แสดงหน้าจอแก้ไขรายละเอียดสายใยแก้วนำแสง

Edit View Favorite	es Tools Help			
ck • 💿 - 🖪 🕻	👔 🐔 🔎 Search 📩	Favorites 💽 Media 🥝	Ø- § □ \$ 7	
s 🕘 http://www.cm./	edu/~yuttana/fiberoptic_(:mu/fiber_add.php	The second s	💌 🛃 Go Links 3
	Add fiber		X	2
	Fiber id :	0024	10 0	
	Fiber model :	SOLO 24 SM 💌		
		faculty :	คณะมนุษยศาสตร์ 💌	
		building :	อาคารเรียนคณะมนุมยศาสทร์1(HB1) 💌	
	From device :	station :		
		device :		
		faculty :	คณะมนุษยศาสตร์	
		building :	อาคารเรียนคณะมนุษยศาสทร์1(HB1) 💌	
	To device :	station :	~	
		device :		
	Vender :	CDG SYSTEMS I	IMITED	
	Phase no. :	งบประมาณแผ่นดิน 25	40 - 2541 🛛 💌	
	Serial number :			
	Cost (8):			
	Install date :			
	Warrantee date :			
			1	

รูป ก.13 แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลสายใยแก้วนำแสง

- 2.11 การดูรายละเอียดการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ จากรูป ก.9 ผู้ใช้สามารถดูการซ่อมบำรุง ของอุปกรณ์ได้โดยการ Click ที่ <u>Device maintenance...</u> ซึ่งจะปรากฏหน้าจอ รายการของการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ดังแสดงในรูป ก.14 และดูรายละเอียดในการ ซ่อมบำรุงแต่ละครั้งได้โดย Click ที่ <u>ดูรายละเอียด</u> ซึ่งจะปรากฏหน้าจอ ดังแสดง ในรูป ก.15
- 2.12 การดูรายละเอียดการซ่อมบำรุงสายใยแก้วนำแสง จากรูป ก.6 ผู้ใช้สามารถดูราย ละเอียดของการซ่อมบำรุงสายใยแก้วนำแสง ได้โดยการ Click ที่ Fiber maintenance... ซึ่งจะปรากฎหน้าจอรายการของการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ดังแสดง ในรูป ก.16 และดูรายละเอียดในการซ่อมบำรุงแต่ละครั้งได้โดย Click ที่ ดูราย ละเอียด ซึ่งจะปรากฎหน้าจอ ดังแสดงในรูป ก.17



รูป ก.14 แสดงหน้าจอการซ่อมบำรุงอุปกรณ์

View Fa	avorites Tools Help			
	🗑 🗟 🥢 🔯 Search 🕹 E	survitor 🕐 Martia 🖉 🗇 🗟 🗔 🕫 🚽		
e (and the state of t		100
http://www	w.cm.edu/~yuttana/hberoptic_cm	u/device_maintenance.php/device_id=UU23&vstaff_id=UU8&main_date=2UU3+U5+13	S 50 D	nis
	Device maintenance			
	Device model :	Catalyst 6509		
	Station :	ลาคารศรีพัฒน์ ชั้น 6 ศูนย์คลมพิวเตลร์ คณะแพทยศาสตร์		
	Building :	อาคารศรีพัฒน์		
	Ffaculty :	คณะแพทยศาสตร์		
	Vender :			
	Vender staff :	มานะ สีทานาม		
	Cost (@) :			
	Reference document :	รายงานการช่อมบำรุง ครั้งที่ 2/2546		
	Maintenance date :	2003-05-13		
	Detail :			
	Environment status			
	Temperature :	25 Degree C ระดับดีมาก		
	Air flow :	តី		
	Management :	តី		
	Device support :	ดี		
	Ground :	L-N 223 volt, N-G 1.7 volt ดี		
	UPS :	នី		
	Device status			
	Installation :	ลูปกรณ์ติดตั้งในผู้ Rack แข็งแรง		
	Connection :	เชื่อมต่อแน่น, ไม่หลุดหลวม		
	Error :	ไม่มี error		
	Management/Configu	ration		
	Management support ;	ลปกรณ์รองรับ		
	SNMP support :	อุปกรณ์รองรับ SNMP		
	Summary ปกติ			
	Device checking	ไม่ได้ตรวล		

รูป ก.15 แสดงรายละเอียดการซ่อมบำรุงอุปกรณ์



รูป ก.16 แสดงหน้าจอการซ่อมบำรุงสายใยแก้วนำแสง

iress 🧃 http://www.cn	n.edu/~yuttana/fiberoptic_cri	u/fiber_maintenance.php?fiber_id=0002&vstaff_id=005&main_date=2000-11-01	💽 🛃 Go 🛛 Links 🎽
	Fiber maintenance		-
	Fiber model ;	SOLO 24 SM	
	From:	Core Builder 7000 HD พื้อส Natwork ซึ่ง 2 สถามบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ สถามบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ สถามบริการเกษโนโลยีสารสนเทศ	
	To:	Catalyst 2950 พื้อง 16-20 5 ธื่น 2 ตึก 4 ชั้น ภวกวิชาวิชาวกรรมไฟฟ้า คณะวิชาวกรรมศาสตร์ อาการเรียนและอยุฏิบัติการไฟฟ้า คณะวิชาวกรรมศาสตร์	
	Maintenance date :	2000-11-01	
	Vender:	The Communication Solution Co.,Ltd.	
	Vender staff :		
	Cost (#) :	249310	
	Reference document :	IT nw.0601(35)/0308 1 жы. 43	
	Detail :	กระรอกแทะสาย ทำให้ต้องหุ้มสาย HDPE ระยะทาง 1,500 เมตร	

รูป ก.17 แสดงรายละเอียดการซ่อมบำรุงสายใยแก้วนำแสง

2.13 การจัดการข้อมูลการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ในกรณีที่ผู้ใช้มีสิทธิ์ในการเพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อมูลการซ่อมบำรุงอุปกรณ์นั้น ในหน้าจอที่แสดงในรูป ก.14 จะมีเมนู ให้เลือกแตกต่างออกไป ดังแสดงในรูป ก.18 โดยผู้ใช้สามารถ Click ที่ <u>Add</u> <u>device maintenance...</u> เพื่อเพิ่มรายละเอียดข้อมูลการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ซึ่งจะ ปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลการซ่อมบำรุง ดังแสดงในรูป ก.19 สำหรับ การแก้ไขนั้นผู้ใช้สามารถทำได้โดยการ Click ที่ <u>Edit</u> อุปกรณ์ ซึ่งจะปรากฏหน้า จอให้ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลการซ่อมบำรุง ดังแสดงในรูป ก.20 และ Click ที่ <u>Delete</u> เพื่อทำการลบข้อมูลการซ่อมบำรุง



รูป ก.18 แสดงหน้าจอการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เมื่อผู้ใช้มีสิทธิ์ในการจัดการข้อมูล

Edit View Favorites Tools Help		
Back 🔹 👩 🕤 💽 😰 🚮 🔎 Search	📌 Favorites 🜒 Media 🛷 🎯 🗣 🍃 🍪 🍞	
ess 🥘 http://www.cm.edu/~yuttana/fiberop	tic_cmu/device_maintenance_add.php?device_id=0023	💌 🋃 Go 🛛 Links
Add device ma	inten an ce	
Device model :	Catalyst 6509	
Station :	ลาคารศรีพัฒน์ ชั้น 6 สูนย์คลมพิวเตลร์ คณะแพทยศาสตร์	
Building :	ลาคารครีพัฒน์	
Faculty :	คณะแพทยศาสตร์	
Maintenance date	2004-03-30	
Vender:	CDG SYSTEMS LIMITED	
Vender staff :	กฤษฎา รักษ์งาน 💌	
Cost (#) :		
Reference docum	ant ::	
Detail :		
Environment st	lus	
Temperature :	Degree C 💿 ดีมาก (15-30) 🔿 ดี (30-36) 🔿 ไม่ดี (36-40) 🔿 ด้ลงแก้ไช (>40)	
Air flow :	💿 ดี 🔿 ไม่ดี 🔿 ต้องแก้ไข	
Management :	💿 ดี 🔘 ไม่ดี 🔘 ด้ลงแก้ไข	
Device support :	💿 ลี 🔘 ไม่ดี 🔘 ด้มงแก้ไข	
Ground :	L-Nvolt, N-Gvolt 💿 ดี 🔿 ไม่ดี 🔿 ด้องแก้ไข	
UPS :	๏ิมีUPS ◯ ไม่มีUPS ๏ิดี ◯ ไม่ดี ◯ ด้องแก้โข	
Device status		

รูป ก.19 แสดงหน้าจอการเพิ่มรายละเอียดการซ่อมบำรุงอุปกรณ์

ranar opneniatwi	nk or Unangmai Universi	ry : Ean device maintenance - Microsoft internet Explorer	
	onces Tools Thep		
3 Back • 🕤 · 🔼	📓 🔞 🏸 Search 🔗 Fa	avonites 😗 Media 🕙 🔯 🤹 😭 🐝 🛪	
ldress 🥘 http://www.	cm.edu/~yuttana/fiberoptic_cmu	/device_maintenance_ed.php?device_id=00238main_date=2003-05-13	💌 🔁 Go Links '
	Edit device mainten	ance	1
	device model :	Catalyst 6509	
	station :	อาศารศรีพัฒน์ ชั้น 6 ศูนย์คอมพิวเตอร์ คณะแพทยศาสตร์	
	building :	อาคารตรีพัฒน์	
	faculty :	คณะแพทยศาสตร์	
	maintenance date :	2003-05-13	
	Vender :	บริษัท อิวเลตด์-แพตการ์ต (ประเทศไทย) จำกัด 🛛 👻	
	Vender staff :	มานะ สีทานาม 💌	
	cost (#) :		
	reference document :	รายงานการซ่อมบำรุง ครั้งที่ 2/2546	
	detail :		
		<u>.</u>	
	Environment status		
	temperature :	25 Degree C 💿 ดีมาก (15:30) 🔘 ดี (30:36) 🔘 ไม่ดี (36:40) 🔘 ด้องแก้ไข (>40)	-
	air flow :	💿 ดี 🔿 ไม่ดี 🔿 ด้องแก้ไข	
	management :	💿 ดี 🔘 ไม่ดี 🔘 ต้องแก้ไข	
	device support :	💿 ดี 🔿 ไม่ดี 🔿 ต้ลงแก้ไข	
	ground :	L-N 223 volt. N-G 1.7 volt 💿 ดี 🔿 ไม่ดี 🔿 ด้องแก้ไข	
	UPS :	⊙ มี UPS ◯ ไม่มี UPS ⊙ ดี ◯ ไม่ดี ◯ ด้องแก้ไข	
	Device status		
	installation :	💿 ลูปกรณ์ติดตั้งในดู้ Back แข็งแรง 🔘 ลูปกรณ์วางไว้ใช้งาน	~

รูป ก.20 แสดงหน้าจอการแก้ไขรายละเอียดการซ่อมบำรุงอุปกรณ์

2.14 การจัดการข้อมูลการซ่อมบำรุงสายใยแก้วนำแสง ในกรณีที่ผู้ใช้มีสิทธิ์ในการ เพิ่ม แก้ไขหรือลบข้อมูลการซ่อมบำรุงสายใยแก้วนำแสงนั้น ในหน้าจอที่แสดง ในรูป ก.16 จะมีเมนูให้เลือกแตกต่างออกไป ดังแสดงในรูป ก.21 โดยผู้ใช้ สามารถ Click ที่ <u>Add fiber maintenance...</u> เพื่อเพิ่มรายละเอียดข้อมูลการซ่อม บำรุงสายใยแก้วนำแสง ซึ่งจะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลการซ่อมบำรุง ดังแสดงในรูป ก.22 สำหรับการแก้ไขนั้นผู้ใช้สามารถทำได้โดยการ Click ที่ <u>Edit</u> อุปกรณ์ ซึ่งจะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลการซ่อมบำรุง รูป ก.23 และ Click ที่ <u>Delete</u> เพื่อทำการลบข้อมูลการซ่อมบำรุง

Fiber Optic Network of	f Chiangmai Unive	rsity : Fiber maintenance - Microsoft I	nternet Explorer			
File Edit View Favorites	Tools Help					
🔇 Back 🔹 🔘 🕆 🛃 🛃	🐔 🔎 Search 🔮	Favorites 🚯 Media 🙆 🎯 - 🍇 📑 S	^و ۲			
Address 🕘 http://www.cm.ed	lu/~yuttana/fiberoptic_	cmu/fiber_maintenance_mgt.php?fiber_id=0002			💌 🛃 Go	Links »
				1		Links >>
	Fiber maintenanc	e				
	From :	30000 24 3m Core Builder 7000 HD พิลง Network ชั้น 2 สถานบริการเทคโนโลยีส สถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ สถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ	ารสนเทศ			
	To:	Catalyst 2950 คือง 16-206 ชั้น 2 ตึก 4 ชั้น ภาควิชาวิศวกรร อาคารเรียนและปฏิบัติการไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์	มไฟฟ้า ตณะวิศวกรรมศาสตร์			
	List of maintenan	ce				
	Add fiber maintenance	<u></u>				
	Date	vender	vender_starr	Detail		
🙆 Done					🔮 Internet	19

รูป ก.21 แสดงหน้าจอการซ่อมบำรุงสายใยแก้วนำแสงเมื่อผู้ใช้มีสิทธิ์ในการจัดการข้อมูล

Fiber Optic Network File Edit View Fail	vork of Chiangmai Universi worites Tools Help	ty : Add fiber maintenance - Microsoft Internet Explorer		
🔇 Back 🔹 🔘 🗉 🛛	👔 😰 🏡 🔎 Search 🛛 👷 F	avorites 😵 Media 🛷 🔗 😓 🔛 🍪 🍞		
Address 🕘 http://www	v.cm.edu/~yuttana/fiberoptic_cm	u/fiber_maintenance_add.php?fiber_jd=0002		💽 🔂 Go 🛛 Links 🤇
	Add fiber maintenar	168		1
	Fiber model :	SOLO 24 SM		
	From:	Core Builder 7000 HD พื่อง Network ซึ่ง 2 สถาบบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ		
	To:	Calabysi 2950 พ้อง 16:205 ซึม 2 ตึก 4 ซึม ภาควิชาวิชาวกรรมไฟฟ้า คณะวิชาวกรรมชาสตร์ อาการเรียนและปฏิมัติการไฟฟ้า คณะวิชาวกรรมชาสตร์		
	Maintenance date :	2004-03-30		
	Vender :	CDG SYSTEMS LIMITED 🛛		
	Vender staff :	กฤษฎา รักษ์งาน 💌		
	Cost (#) :		ß	
	Reference document :			
	Detail :		<u>×</u>	
		Add Reset		
				1
Done			Y. Y. Y.	🔮 Internet

รูป ก.22 แสดงหน้าจอการเพิ่มรายละเอียดการซ่อมบำรุงสายใยแก้วนำแสง

Fiber Optic Netwo	rk of Chiangmai Universi	ty : Edit fiber maintenance - Microsoft Internet Explorer	
File Edit View Favo	orites Tools Help		<i>.</i>
3 Back • 🕤 - 📓	👔 🏠 🔑 Search 👷 F	avorites 😵 Media 🤣 🔯 🐇 🎓	
Address 🥘 http://www.c	:m.edu/~yuttana/fiberoptic_cm	u/fiber_maintenance_ed.php?fiber_id=0002&main_date=2000-11-01	ど 🄁 Go Links
	Edit fiber maintenar	ice N	
	Fiber model :	SOLO 24 SM KS	
	From:	Core Builder 2000 HD สิล Network ซึ่น 2 สถามบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ สถามบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ สถามบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ	
	To:	Calalysi 2350 พื้อง 16-20 5ชั้น 2 อีก 4 ชั้น ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ อาคารเรียนและปฏิบัติการไฟฟ้า กละวิศวกรรมศาสตร์	
	Maintenance date :	2000-11-01	
	Vender :	The Communication Solution Co.,Ltd. 🗹	
	Vender staff :	ดำรงลักดิ์ โพธิไทร 👱	
	Cost (#) :	249310	
	Reference document :	IT ทม.0601(35)/0308 1 พย. 43	
	Detail:	กระรอกแทะสาย ทำให้ต้องหุ้มสาย HDPE ระยะทาง 1,500 เมตร	
		Edit Reset	
Done			o Internet

รูป ก.23 แสดงหน้าจอการแก้ไขรายละเอียดการซ่อมบำรุงสายใยแก้วนำแสง

2.15 การใช้เครื่องมือ (Tool) ที่ใช้จัดการกับแผนที่

สำหรับเครื่องมือที่ใช้จัดการกับแผนที่ (Tool) ประกอบด้วยเครื่องมือดังแสดงใน ตาราง ก.1

ปุ่มเครื่องมือ	คำอชิบาย
	ปุ่ม Clear ใช้สำหรับยกเลิกการทำงานต่างๆ
2	ปุ่ม Zoom to All ใช้สำหรับ Zoom แผนที่ให้กลับสู่สภาพเริ่มต้น
€.	ปุ่ม Zoom In ใช้สำหรับ Zoom แผนที่ให้มีขนาดใหญ่ขึ้น โดยการ Click ที่ปุ่ม
	นี้ แล้วนำเมาส์ไปวาคกรอบสี่เหลี่ยมคลุมบริเวณที่ต้องการบนแผนที่
Q	ปุ่ม Zoom Out ใช้สำหรับ Zoom แผนที่ให้มีขนาคเล็กลง
2	ปุ่ม Zoom Select ใช้สำหรับ Zoom เข้าหาพื้นที่ที่ Feature ของชั้นของข้อมูลที่
	กำลังทำงาน (Active) ถูกเลือกอยู่
শ্র	ปุ่ม Pan ใช้สำหรับเลื่อนแผนที่ซึ่งขนาดของแผนที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง โดย
	การ Click ที่ปุ่มนี้ แล้วนำเมาส์ลากแผนที่ไปยังตำแหน่งต่างๆ ที่ต้องการ
0	ปุ่ม Identify ใช้สำหรับดูข้อมูลของชั้นข้อมูลทีละ Feature โดยการ Click ที่ปุ่ม
	นี้ แล้วนำเมาส์ไป Click ที่ Feature ในแผนที่ ซึ่งข้อมูลในเบื้องต้นของ Feature
	นั้น จะถูกแสดงในพื้นที่ข้างล่างแผนที่
'n	ปุ่ม Select ใช้สำหรับเลือก Feature ของชั้นข้อมูลซึ่ง Feature ที่ถูกเลือกจะ
	เปลี่ยนสีกลายเป็นสีเหลือง โดยการ Click ที่ปุ่มนี้ แล้วนำเมาส์ไปวาดกรอบสี่
	เหลี่ยมคลุม Feature ที่ต้องการจะเลือกบนแผนที่

ตาราง ก.1 เครื่องมือที่ใช้จัดการกับแผนที่

- 2.16 การขยายแผนที่ให้กลุมพื้นที่ ในรูป ก.2 ภายใต้หัวข้อ Zoom to Zone ผู้ใช้ สามารถ Click ที่ <u>Suan Sak</u> เพื่อขยายแผนที่ให้กลุมพื้นที่ของมหาวิทยาลัยในฝั่ง สวนสัก หรือ Click ที่ <u>Suan Dok</u> เพื่อขยายแผนที่ให้กลุมพื้นที่ของมหาวิทยาลัย ในฝั่งสวนดอก หรือ Click ที่ <u>Mae Hea</u> เพื่อขยายแผนที่ให้กลุมพื้นที่ของ มหาวิทยาลัยในสถานีฝึกไร่แม่เหียะ
- 2.17 การใช้ตารางอ้างอิง (Reference Tables) ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลในตารางซึ่ง เป็นตารางอ้างอิงได้ภายใต้หัวข้อ Reference Tables ในรูป ก.2 ซึ่งตารางอ้างอิง ดังกล่าวจะประกอบไปด้วย

- ตารางข้อมูลยี่ห้อ (Brand) ผู้ใช้สามารถดูรายชื่อของยี่ห้ออุปกรณ์และสาย ใยแก้วนำแสงได้โดยการ Click ที่ <u>Brand</u> ซึ่งจะปรากฎหน้าจอจัดการเกี่ยว กับตารางยี่ห้อ ดังแสดงในรูป ก.24 ในกรณีที่ผู้ใช้มีสิทธิ์ในการเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูล ผู้ใช้สามารถ Click ที่ <u>Add brand...</u> เพื่อเปิดหน้าจอเพิ่มข้อมูล ดังแสดงในรูป ก.25 หรือ Click ที่ <u>Edit</u> เพื่อเปิดหน้าจอแก้ไขข้อมูล ดังแสดง ในรูป ก.26 หรือ Click ที่ <u>Delete</u> เพื่อทำการลบข้อมูล



รูป ก.24 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลตารางยี่ห้อ



รูป ก.25 แสคงหน้าจอเพิ่มข้อมูลตารางยี่ห้อ

Fiber Optic Network	of Chiangmai Univers	sity : Edit brand - Mit	crosoft Internet Explorer				. 🗆 🔀
File Edit View Favorit	es Tools Help						
3 Back 🔹 🕤 👘 👔	z) 🚷 🔎 Search 👷	Favorites 💽 Media) 🙆 - 💺 🗔 🏶 😙				
Address 🥘 http://www.cm.	.edu/~yuttana/fiberoptic_cr	mu/brand_ed.php?brand_id	J=01			💌 🛃 Go	Links *
	-			85	1		1
	Edit brand	20014					
	Brand ;	JUUM					
			Edit Reset				
							1162
🙆 Done					V. V. V.	o Internet	1

รูป ก.26 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลตารางยี่ห้อ

 ตารางข้อมูลประเภทอุปกรณ์ (Device category) ผู้ใช้สามารถดูรายชื่อของ ประเภทอุปกรณ์ได้โดยการ Click ที่ <u>Device category</u> ซึ่งจะปรากฏหน้าจอ จัดการเกี่ยวกับตารางประเภทอุปกรณ์ ดังแสดงในรูป ก.27 ในกรณีที่ผู้ใช้มี สิทธิ์ในการเพิ่ม แก้ไขและลบข้อมูล ผู้ใช้สามารถ Click ที่ <u>Add device</u> <u>category...</u> เพื่อเปิดหน้าจอเพิ่มข้อมูล ดังแสดงในรูป ก.28 หรือ Click ที่ <u>Edit</u> เพื่อเปิดหน้าจอแก้ไขข้อมูล ดังแสดงในรูป ก.29 หรือ Click ที่ <u>Delete</u> เพื่อทำการลบข้อมูล

Fiber Optic Netwo	rk of Chiangmai U	Iniversity : Management device category - Mic	rosoft Internet Explorer	
le Edit View Favo	orites Tools Help			
)Back - 🌍 - 🖪	👔 🏠 🔎 Searc	h 🐈 Favorites 🜒 Media 🛛 🙆 + 💺 📑 🎇	7	
ldress 🥘 http://www.c	:m.edu/~yuttana/fiber	optic_cmu/device_category_mgt,php		🖌 🏹 Go Links »
	The second s			A
	Managemen	t device category		
	Add device cat	Device estrator	M	
	NO.	Device category	Management	
	1	Server	Edit / <u>Delete</u>	
	2	HUB	Edit / <u>Delete</u>	
	3	Switch L2	Edit / <u>Delete</u>	
	4	Router	Edit / Delete	
	5	ATM Switch	Edit / Delete	
	6	Repeater	Edit / Delete	
	7	Multilayer Switch	Edit / Delete	
	8	Gigabit Ethernet Switch L3	Edit / Delete	
	9	Ethernet Switch L2	Edit / Delete	

รูป ก.27 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลตารางประเภทอุปกรณ์



🗿 Fiber Optic Netv	work of Chiangmai University : Add do	evice category - Microsoft Internet Explo	rer	
File Edit View F	avorites Tools Help			
🔇 Back 🔹 🔘 👘	🖹 👔 🔥 🔎 Search 🛛 🛧 Favorites 😽	• Media 🛯 😥 🍡 🗐 🏶 🍞		
Address 🙆 http://www	w.cm.edu/~yuttana/fiberoptic_cmu/device_cate	egory_add.php		💽 🛃 Go 🛛 Links 🍾
Ale and a second se			15	-
	Add device category			
	Device caregory :			
		Add Reset		
				11
😂 Done				🥩 Internet

รูป ก.28 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลตารางประเภทอุปกรณ์

Fiber Optic Network	of Chiangmai Univers	ity : Edit device catego	ry - Microsoft Internet E	cplorer		
File Edit View Favorite	es Tools Help		A			
(3) Back • 🕤 - 💌 😰	🛿 🚱 🔑 Search 🔗 F	avorites 💽 Media 🐇	Ø• ∰ ⊡ %6 7			index -
Address 🔮 http://www.cm.e	edu/~yuttana/fiberoptic_cm	u/device_category_ed.php?c	devcat_id=01		🞽 🛃 Go	Links
	Edit device category	2				
	Device category :	Server				
	23		Edit Reset			
2						
Done					🥑 Internet	

รูป ก.29 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลตารางประเภทอุปกรณ์

- ตารางข้อมูลรุ่นอุปกรณ์ (Device model) ผู้ใช้สามารถดูรายชื่อของรุ่น อุปกรณ์ได้โดยการ Click ที่ <u>Device model</u> ซึ่งจะปรากฏหน้าจอจัดการเกี่ยว กับตารางรุ่นอุปกรณ์ ดังแสดงในรูป ก.30 ผู้ใช้สามารถดูรายละเอียดข้อมูล ได้โดย Click ที่ชื่อรุ่นอุปกรณ์นั้น ซึ่งจะปรากฏหน้าจอแสดงรายละเอียดขึ้น มา ดังแสดงในรูป ก.31 ในกรณีที่ผู้ใช้มีสิทธิ์ในการเพิ่ม แก้ไขและลบข้อมูล ผู้ใช้สามารถ Click ที่ <u>Add device model...</u> เพื่อเปิดหน้าจอเพิ่มข้อมูล ดัง แสดงในรูป ก.32 หรือ Click ที่ <u>Edit</u> เพื่อเปิดหน้าจอแก้ไขข้อมูล ดังแสดง ในรูป ก.33 หรือ Click ที่ <u>Delete</u> เพื่อทำการลบข้อมูล

File Edit View Eavorit	s on emignigh	nai University : Management devic	e model - Microsoft Internet Explorer		
Inter Parona	tes Tools	Help			27
🕲 Back 🕤 🌍 🕆 🖪 🚺	a 🍪 🔎	Search 🐈 Favorites 🚯 Media 🙆	🙆 • 🎍 🗐 🏶 😙		
Address 🙆 http://www.cm	i.edu/~yuttan/	a/fiberoptic_cmu/device_model_mgt.php			🐱 🛃 Go Links 🎽
	Freedom		N		-
	Manage Add davis	ment device model			
	No	Device model	Category	Management	
	1	Core Builder 2000 HD	ATM Switch	Edit / Delete	-
	2	SuperStack II 3000	Switch 2	Edit / Delete	-
	3	Catalyst 6509	Ginabit Ethernet Switch I 3	Edit / Delete	
	4	Catalyst 2950	Switch L2	Edit / Delete	

รูป ก.30 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลตารางรุ่นอุปกรณ์

🗿 Fiber Optic Network	of Chiangmai Univer	sity : Device Model - Microsof	ft Internet Explorer			. 🗆 🗙
File Edit View Favorite	es Tools Help					
🔇 Back 🔹 🔘 🕤 🖪 🚺	👔 🐔 🔎 Search 🛛 🙀	Favorites 🚯 Media 🥝 🍰 🗸	B. 🛛 🏶 🔻			
Address 🕘 http://www.cm.	edu/~yuttana/fiberoptic_(1		💌 🋃 Go	Links ×
	Contraction of the second second					1
	Device model	C D 11 2000 UD		-k		
	Device model :	Lore Builder 7000 HD				
	Device caregory :	ATM SWICh				
	Brano :	JUUM				
	Description :					
59 -						194
Uone Done					😻 Internet	-

รูป ก.31 แสดงหน้าจอรายละเอียดข้อมูลตารางรุ่นอุปกรณ์

		rty : All device model - merodor marmer explorer			كالكار
File Edit View Favorite	s Tools Help				-
🔇 Back 🔹 🔘 👘 📓 🗟) 🐔 🔎 Search 救	ravorites 🜒 Media 🛯 🖉 🈼 🕞 🍪 🍞			
Address 🧃 http://www.cm.e	du/~yuttana/fiberoptic_c	nu/device_model_add.php		💌 🛃 Go	Links
	Add device model		1		
	Device model :				
	Device category :	Server			
	Brand :	ЗСОМ 💌			
			8		
	Description :		52		
		Add Reset			

รูป ก.32 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลตารางรุ่นอุปกรณ์



รูป ก.33 แสดงหน้าจอแก้ใขข้อมูลตารางรุ่นอุปกรณ์

- ตารางข้อมูลคณะและสถาบัน (Faculty) ผู้ใช้สามารถดูรายชื่อของคณะและ สถาบันได้โดยการ Click ที่ <u>Faculty</u> ซึ่งจะปรากฏหน้าจอจัดการเกี่ยวกับ ตารางคณะและสถาบัน ดังแสดงในรูป ก.34 ในกรณีที่ผู้ใช้มีสิทธิ์ในการเพิ่ม แก้ไขและลบข้อมูล ผู้ใช้สามารถ Click ที่ <u>Add faculty...</u> เพื่อเปิดหน้าจอ เพิ่มข้อมูล ดังแสดงในรูป ก.35 หรือ Click ที่ <u>Edit</u> เพื่อเปิดหน้าจอแก้ไขข้อ มูล ดังแสดงในรูป ก.36 หรือ Click ที่ <u>Delete</u> เพื่อทำการลบข้อมูล
- ตารางข้อมูลประเภทสายใยแก้วนำแสง (Fiber category) ผู้ใช้สามารถดูราย ชื่อของประเภทสายใยแก้วนำแสง ได้โดยการ Click ที่ Fiber category ซึ่งจะ ปรากฎหน้าจอจัดการเกี่ยวกับตารางประเภทสายใยแก้วนำแสง ดังแสดงใน รูป ก.37 ในกรณีที่ผู้ใช้มีสิทธิ์ในการเพิ่ม แก้ไขและลบข้อมูล ผู้ใช้สามารถ Click ที่ Add fiber category... เพื่อเปิดหน้าจอเพิ่มข้อมูล ดังแสดงในรูป ก.39 หรือ Click ที่ Edit เพื่อเปิดหน้าจอแก้ไขข้อมูล ดังแสดงในรูป ก.40 หรือ Click ที่ Delete เพื่อทำการลบข้อมูล

		mur oniversity : wanagement factory - wheresort internet tx		
: view Favo	orices loois	nep		
- O - 🖪	🗈 🍪 🔎	Search 🐈 Favorites 🔮 Media 🛯 🙆 🎝 🖓 🕞 🏀 🍞		
🞒 http://www.c	cm.edu/~yuttar	ha/fiberoptic_cmu/faculty_mgt.php		💌 🛃 Go
				1
	Manage	ement faculty	ht	
	No	E soulbu	Management	-
	1	n was a standard f	Edit / Dalata	-
	2	กละสุของการกระ	Edit / Delete	-
	3	ดอะวิธีตรติองไ	Edit / Delete	-
	4	อนะสีงอมตาสตร์	Euror Connos Edit / Delete	
	5	คณะวิทยาศาสตร์	Edit / Delete	-
	6	คณะวิศวกรรมศาสตร์	Edit / Delete	1
	7	กละแพทยศาสตร์	Edit / Delete	-
	8	คณะเกษตรศาสตร์	Edit / Delete	
	9	คณะทันแพทยศาสตร์	Edit / Delete	
	10	คณะเภสิชศาสตร์	Edit / Delete	
	11	คณะเทคนิดการแพทย์	Edit / Delete	
	12	คณะพยาบาลศาสตร์	Edit / Delete	
	13	ศณะอุลสาหกรรมเกษตร	Edit / Delete	
	14	คณะสัตวแพทยศาสตร์	Edit / Delete	1
	15	คณะบริหารธุรกิจ	Edit / Delete	
	16	คณะเศรษฐศาสตร์	Edit / Delete	1
	17	คณะสถาปัตยกรรม	Edit / Delete	
	18	บันทิดวิทยาลัย	Edit / Delete	
	19	อาการรวมสถาบันวิจัย	Edit / Delete]
	20	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สูขภาพ	Edit / Delete]
	21	สถาบันวิจัยสังคม	Edit / Delete]
	22	สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทกโนโลยี	Edit / Delete]
	23	โครงการศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร	Edit / Delete	
	74	สำนักพรสมอ	Frlit / Delete	

รูป ก.34 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลตารางคณะและสถาบัน

it View Favorites Tools Help	nks
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	nks
Add faculty Faculty id:	nks
Add faculty Faculty id: Faculty name: Add Reset	
Faculty id: Faculty name: Add Reset	
Faculty name : Add Reset	
Add Reset	
Add Reset	
🔮 Internet	

รูป ก.35 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลตารางคณะและสถาบัน



รูป ก.36 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลตารางคณะและสถาบัน

101010000 10000	Help					
- 🖂 🗟 🏡 🕽	🔎 Search 🛛 🐈 Favorites 🛛 🚷 Media	👩 🙆 - 🗟 🗐 🍪 🧃				
/www.cm.edu/~yutta	ana/fiberoptic_cmu/fiber_category_m	gt.php			💌 🔁 Go	Links »
Francisco						1
Manag	lement fiber category			7	-	
No	Fiber category	Mode	Core	Management		
1	Fiber Online Cable	Cinalo Modo	cure	Edit / Dalata		
2	Fiber Optic Cable	Single Mode	12	Edit / Doloto	-	
2	Fiber Optic Cable	Single Mode	24	Edit / Doloto		
4	Fiber Optic Cable	Cingle Mode	40	Edit / Doloto	-4	
5	Fiber Optic Cable	Multi Modo	40 C	Edit / Doloto		
6	Fiber Optic Cable	Multi Mode	12	Edit / Doloto	-	
7	Fiber Optic Cable	Multi Mada	24	Edit / Doloto		
· · · · ·	Fiber Optic Cable		40			

รูป ก.37 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลตารางประเภทสายใยแก้วนำแสง

🚰 Fiber Optic Network	k of Chiangmai Univer	rsity : Add fiber category - Microsoft Internet Explorer		
File Edit View Favori	ites Tools Help			
🔇 Back 🔹 🔘 🕤 🖪	👔 🐇 🔎 Search 🚦	Favorites 😵 Media 🛷 🗟 🗟 📲 🍪 🍞		
Address 🕘 http://www.cm	n.edu/~yuttana/fiberoptic_	cmu/fiber_category_add.php		🔽 🛃 Go 🛛 Links 🍾
	Add fiber category		× 1	1
	Fiber category :		4	
	Mode :	Single Mode 💌		
	Core :			
		Add Reset		
				14
(

รูป ก.38 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลตารางประเภทสายใยแก้วนำแสง

Fiber Optic N	Network of Chiangmai Unive	rsity : Edit fiber category - Microsoft Internet Explo	rer	
File Edit View	Favorites Tools Help			
3 Back • O	🔹 🛃 👔 🔑 Search 🦻	• Favorites 🐨 Media 🤣 📴 🐝 🔻		
.ddress 😢 http://	//www.cm.edu/~yuttana/fiberoptic_	cmu/fiber_category_ed.php?fbcat_id=01		Go Links
	Edit fiber categor			
	Fiber category :	Fiber Optic Cable	X	
	Mode :	Single Mode 👻		
	Core :	6		
	1	Edit Reset		
Dono				Internet

รูป ก.39 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลตารางประเภทสายใยแก้วนำแสง

 ตารางข้อมูลโหมดสายใยแก้วนำแสง (Fiber mode) ผู้ใช้สามารถดูรายชื่อ ของโหมดสายใยแก้วนำแสงได้โดยการ Click ที่ <u>Fiber mode</u> ซึ่งจะปรากฏ หน้าจอจัดการเกี่ยวกับตารางโหมดสายใยแก้วนำแสง ดังแสดงในรูป ก.40 ในกรณีที่ผู้ใช้มีสิทธิ์ในการเพิ่ม แก้ไขและลบข้อมูล ผู้ใช้สามารถ Click ที่ <u>Add fiber mode...</u> เพื่อเปิดหน้าจอเพิ่มข้อมูล ดังแสดงในรูป ก.41 หรือ Click ที่ <u>Edit</u> เพื่อเปิดหน้าจอแก้ไขข้อมูล ดังแสดงในรูป ก.42 หรือ Click ที่ <u>Delete</u> เพื่อทำการลบข้อมูล



รูป ก.40 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลตารางโหมดสายใยแก้วนำแสง

126

🖄 Fiber Optic Network	of Chiangmai Unive	rsity : Add fiber mode	- Microsoft Internet Explo	rer			
File Edit View Favorite	es Tools Help						- 27
🔇 Back 🔹 🔘 👘 🛃 📱	👔 🐔 🔎 Search 🤞	r Favorites Media 🍕	9 🙆 🕹 🗐 🏶 🗡				
Address 🕘 http://www.cm.e	edu/~yuttana/fiberoptic_	cmu/fiber_mode_add.php				💌 🛃 Go	Links >
	Add fiber mode			0120	1		10
	Fiber mode :	1					
	Thest mode :		Add Boost				
			Aud				
A Dope						o Internet	19
200 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00						- anconnoc	

รูป ก.41 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลตารางโหมดสายใยแก้วนำแสง

Fiber Optic Network	of Chiangmai Univers	ity : Edit fiber mode -	Microsoft Interne	t Explorer			
File Edit View Favorite	es Tools Help						
🔇 Back 🔹 🔘 👘 📓 🕻	👔 🐔 🔎 Search 👷	Favorites 🚯 Media 🥝	🎯 🗟 🐇	7			
Address 🙋 http://www.cm.	edu/~yuttana/fiberoptic_cr	nu/fiber_mode_ed.php?fbm	ode_id=01			💌 🔁 Go	Links *
	Edit fiber mode				N		10
	Fiber mode	Single Mode			4		
		loingie mode					
				eser			
							19
🞒 Done						🥩 Internet	

รูป ก.42 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลตารางโหมดสายใยแก้วนำแสง

ตารางข้อมูลรุ่นสายใยแก้วนำแสง (Fiber model) ผู้ใช้สามารถดูรายชื่อของ รุ่นสายใยแก้วนำแสงได้โดยการ Click ที่ <u>Fiber model</u> ซึ่งจะปรากฏหน้าจอ จัดการเกี่ยวกับตารางรุ่นสายใยแก้วนำแสง ดังแสดงในรูป ก.43 ผู้ใช้ สามารถดูรายละเอียดข้อมูลได้โดย Click ที่ชื่อรุ่นสายใยแก้วนำแสงนั้น ซึ่ง จะปรากฏหน้าจอแสดงรายละเอียดขึ้นมา ดังแสดงในรูป ก.44 ในกรณีที่ผู้ ใช้มิสิทธิ์ในการเพิ่ม แก้ไขและลบข้อมูล ผู้ใช้สามารถ Click ที่ <u>Add fiber</u> model... เพื่อเปิดหน้าจอเพิ่มข้อมูล ดังแสดงในรูป ก.45 หรือ Click ที่ <u>Edit</u> เพื่อเปิดหน้าจอแก้ไขข้อมูล ดังแสดงในรูป ก.46 หรือ Click ที่ <u>Delete</u> เพื่อ ทำการลบข้อมูล



รูป ก.43 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลตารางรุ่นสายใยแก้วนำแสง



รูป ก.44 แสดงหน้าจอรายละเอียดข้อมูลตารางรุ่นสายใยแก้วนำแสง

🗿 Fiber Optic Network o	ıf Chiangmai Univers	ity : Add fiber model - Microsoft Internet Explorer	
File Edit View Favorites	s Tools Help		27
🔇 Back 🔹 🔘 👘 📓 👔	🐔 🔎 Search 🔶 F	ravorites 😵 Media 🛯 🙆 😼 🕞 🍪 🍞	
Address 🕘 http://www.cm.ec	du/~yuttana/fiberoptic_cri	nu/fiber_model_add.php	💽 🛃 Go 🛛 Links 🎙
i	Add fiber model	Ň	
	Fiber model :		
	Fiber category :	Fiber Optic Cable Single Mode 6 cores 👻	
	Brand :	3COM 👻	
		<u></u>	
	Description :		
		Add Reset	1
			2
🕘 Done			o Internet

รูป ก.45 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลตารางรุ่นสายใยแก้วนำแสง

Edit View F	Favorites Tools Help		
Back • 🜍 · ,			
	Search 😿	Favorites 🔮 Media 🔮 🔯 👻 🎯 🕼 😵	
s 🐮 http://ww	vw.cm.edu/~yuttana/hberoptic_	cmu/hber_model_ed.php?tbmod_id=01	M 2 60 Li
	Edit fiber model		
	Fiber model :	SOLO 24 SM	
	Fiber category :	Fiber Optic Cable Single Mode 24 cores 💌	
	Brand :	SEICOR	
	D	24 Core Single Mode	
	Description :		4
		Edit Reset	

รูป ก.46 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลตารางรุ่นสายใยแก้วนำแสง

 ตารางข้อมูลระยะการดำเนินการโครงการฯ (Phase) ผู้ใช้สามารถดูรายชื่อ ของระยะการดำเนินการ โครงการฯ ได้ โดยการ Click ที่ <u>Phase</u> ซึ่งจะปรากฏ หน้าจอจัดการเกี่ยวกับตารางระยะการดำเนินการ โครงการฯ ดังแสดงในรูป ก.47 ในกรณีที่ผู้ใช้มีสิทธิ์ในการเพิ่ม แก้ไขและลบข้อมูล ผู้ใช้สามารถ Click ที่ <u>Add phase...</u> เพื่อเปิดหน้าจอเพิ่มข้อมูล ดังแสดงในรูป ก.48 หรือ Click ที่ <u>Edit</u> เพื่อเปิดหน้าจอแก้ไขข้อมูล ดังแสดงในรูป ก.49 หรือ Click ที่ <u>Delete</u> เพื่อทำการลบข้อมูล

	twork of childinghur on versity , wandgement prase - wild	rosoft Internet Explorer		
File Edit View F	Favorites Tools Help			an 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 19
() Back - () -	🖹 👔 🏠 🔎 Search 🐈 Favorites 🜒 Media 🕢 🍰 🗧	1 B & 7		
Address 🕘 http://ww	ww.cm.edu/~yuttana/fiberoptic_cmu/phase_mgt.php			🔽 🛃 Go 🛛 Links 🎙
				1
	Add phase	- Li		
	No Phase	Budget	Management	
	1 พระระบาณแต่นอื่น 2540 - 2541	43 000 000	Edit / Delete	
	 ระเราะปลักระสอากุตณะแพทยศาสตร์ 	7 000 000	Edit / Delete	-
	3 งบประมาณแห่นดิน 2542 - 2543	9,700,000	Edit / Delete	-
	4 งบประมาณแต่นดิน 2543 - 2544	9.000.000	Edit / Delete	
				1,

รูป ก.47 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลตารางระยะการดำเนินการ โครงการฯ

Fiber Optic Network	of Chiangmai Universit	ty : Add phase - Micros	oft Internet Explorer				
File Edit View Favorit	tes Tools Help						
🔇 Back 🔹 🔘 🕆 🛃 [👔 🔥 🔎 Search 🛛 👷 Fa	avorites 🔇 Media 🥝	🙆• 🌡 🗐 🏶 🛛				
Address 🧃 http://www.cm	.edu/~yuttana/fiberoptic_cmu	u/phase_add.php				💌 🄁 Go	Links
	And the second second			6	1		
	Phase:	1					
	Budget (\$):						
			Add Reset				
ð					V V V		
Done						😻 internet	_

รูป ก.48 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลตารางระยะการคำเนินการโครงการฯ



รูป ก.49 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลตารางระยะการดำเนินการโครงการฯ

- ตารางข้อมูลเจ้าหน้าที่ประจำคณะและสถาบัน (CMU staff) ผู้ใช้สามารถ ดูรายชื่อของเจ้าหน้าที่ประจำคณะและสถาบันได้โดยการ Click ที่ <u>CMU</u> <u>staff</u> ซึ่งจะปรากฏหน้าจอจัดการเกี่ยวกับตารางเจ้าหน้าที่ประจำคณะและ สถาบัน ดังแสดงในรูป ก.50 ผู้ใช้สามารถดูรายละเอียดข้อมูลได้โดย Click ที่ชื่อเจ้าหน้าที่ประจำคณะและสถาบันนั้น ซึ่งจะปรากฏหน้าจอแสดงราย ละเอียดขึ้นมา ดังแสดงในรูป ก.51 ในกรณีที่ผู้ใช้มีสิทธิ์ในการเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูล ผู้ใช้สามารถ Click ที่ <u>Add staff...</u> เพื่อเปิดหน้าจอเพิ่มข้อมูล ดังแสดงในรูป ก.52 หรือ Click ที่ <u>Edit</u> เพื่อเปิดหน้าจอแก้ไขข้อมูล ดังแสดง ในรูป ก.53 หรือ Click ที่ <u>Delete</u> เพื่อทำการลบข้อมูล

Optic Network of	f Chiang	nai University : Management :	staff - Microsoft Internet Explorer		
it View Favorites	Tools	Help			
- 0 - 🖪 🖬	6 P	Search 🐈 Favorites 🚯 Media	🛛 🙆 - 🍇 🗐 🏶 🛛		
) http://www.cm.ed	u/~vuttan	a/fiberoptic cmu/staff mot.php	and the second se		So Links
-					
	Manage	ment staff		- Q-	
	Add staff.	-			
	No.	Name	Faculty	Management	
	1	<u>สีจจะ ตันจันทร์พงต</u> ิ	สถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ	Edit / Delete	
	2	<u>มาพรมร เธรมากล</u>	สถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ	Edit / Delete	
	3	<u>สรวิช รุจนวิศาล</u>	สถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ	Edit / Delete	
	4	พฤษภ์ บุญมา	คณะวิศวกรรมศาสตร์	Edit / Delete	
	5	ปล้ายอ้อ รอตแหวง	ศณะเกษตรศาสตร์	Edit / Delete	
	6	<u>ขวัญสัย ศุกรัตน์พิญโญ</u>	คณะแพทยศาสตร์	Edit / Delete	
	7	ณรงค์เดช วิโรจน์สกลกูล	สำนักทะเบียนและประมวลผล	Edit / Delete	
	8	<u>อัธกร อนันตเศรษร</u>	คณะมนุษยศาสตร์	Edit / Delete	
	9	<u>วซีรากรณ์ วงศ์วาฒิชภักดี</u>	คณะสังคมศาสตร์	Edit / Delete	
	10	<u>ปียากรณ์ หล้ากิ่ง</u>	คณะวิทยาศาสตร์	Edit / Delete	
	11	<u>ชินารมย์ วรรณวงศ์</u>	สำนักบริการวิชาการ	Edit / Delete	
	12	<u>พัชรินทร์ ศรีสวัสดี</u>	คณะเศรษฐศาสตร์	Edit / Delete	
	13	วีรชัย เตระวัชรีกูล	สำนักหอสมุด	Edit / Delete	
	14	<u>ทศพร พิธัยยา</u>	คณะเทคนิคการแพทย์	Edit / Delete	
	15	<u>กรีช ศรีธีระจิตต์</u>	คณะพยาบาลต่างตร์	Edit / Delete	
	16	<u>สมศักดิ์ บุตรสีเทา</u>	คณะทันแพทยศาสตร์	Edit / Delete	
	17	<u>สกนธ์ สุภากุล</u>	คณะเภสับศาสตร์	Edit / Delete	
	18	<u>จำรัส บุญยึด</u>	คณะวิจิตรศิลป์	Edit / Delete	
	19	<u>มยุรี อู่นแสง</u>	สถาบันวิจัยสังคม	Edit / Delete	
	20	<u>ศุภลักษณ์ ล้อมลาย</u>	บัณฑิตวิทยาลัย	Edit / Delete	
	21	ตำรงศักดิ์ นการัตน์	คณะบริการธุรกิจ	Edit / Delete	
	22	ดะวัน สีอกระแสร์	คณะศึกษาศาสตร์	Edit / Delete	
	23	วิรชัย วรรณชัย	สำนักงานอธิการบดี	Edit / Delete	
	24	Esens nasta	9842301311105584.01405	Edit / Delete	

รูป ก.50 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลตารางเจ้าหน้าที่ประจำคณะและสถาบัน

	network of childinginal only	ersny i stari - microsort internet cxpiorer	
File Edit View	/ Favorites Tools Help		
🔇 Back 🔹 🔘	🔹 💽 👔 🏠 🔎 Search 🔹	🍃 Favorites 🜒 Media 🕢 🎯 🖓 🗒 🏀 🌾	
ddress 🎒 http:	//www.cm.edu/~yuttana/fiberopti	cmu/staff.php?staff_id=001	🔽 🌄 Go Lini
	2		
	Staff		
	First name :	สัจจะ	 -
	Last name :	สันจันทร์พงศ์	
	Telephone :	1780	
	Mobile :		
	E-mail :	saija@cm.edu	
	Working room :		
	Faculty :	สถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ	
79			

รูป ก.51 แสดงหน้าจอรายละเอียดข้อมูลตารางเจ้าหน้าที่ประจำคณะและสถาบัน

🚰 Fiber Optic Network	of Chiangmai Unive	rsity : Edit staff - Microsoft Internet Explorer	
File Edit View Favorite	es Tools Help		
(3) Back • (2) • 🛃 👔	👔 🚱 🔑 Search 🤧	Favorites 🐨 Media 🕙 🖾 🐳 📄 🐝 🎓	
Address 🔮 http://www.cm.	edu/~yuttana/hiberoptic_	cmu/staft_add.php	 Go Links
	Add staff		
	First name :		
	Last name :		
	Telephone :		
	Mobile :		
	E-mail :		
	Working room :		
	Faculty :	คณะมนุษยศาสตร์ 💙	
			19
🕘 Done			🥥 Internet

รูป ก.52 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลตารางเจ้าหน้าที่ประจำคณะและสถาบัน

🗿 Fiber Optic Netv	vork of Chiangmai Unive	rsity : Edit staff - Microsoft Internet Explorer		
File Edit View Fa	avorites Tools Help			~
G Back • C •	🗴 😰 🞲 🔑 Search 🦻	Favorites 🔮 Media 🍪 🔯 + 🤤 🔄 🍪 🍸		Co. Links ?
Address C nttp://www	w.cm.edu/~yuttana/riberoptic_	cmu/star_ea.pnp/star_ja=001		Su Carris
	Edit staff	Towners	\k	
	First name :	สัจจะ	~~~	
	Last name :	ดันจันทร์พงส์		
	Telephone :	1780		
	Mobile :			
	E-mail :	sajja@cm.edu		
	Working room :			
	Faculty :	สถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ 🛛 👻		

รูป ก.53 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลตารางเจ้าหน้าที่ประจำคณะและสถาบัน

ตารางข้อมูลบริษัทตัวแทนจำหน่าย (Vender) ผู้ใช้สามารถดูรายชื่อของ บริษัทตัวแทนจำหน่ายได้โดยการ Click ที่ <u>Vender</u> ซึ่งจะปรากฎหน้าจอจัด การเกี่ยวกับตารางบริษัทตัวแทนจำหน่าย ดังแสดงในรูป ก.54 ผู้ใช้สามารถ ดูรายละเอียดข้อมูลได้โดย Click ที่ชื่อบริษัทตัวแทนจำหน่ายนั้น ซึ่งจะ ปรากฎหน้าจอแสดงรายละเอียดขึ้นมา ดังแสดงในรูป ก.55 ในกรณีที่ผู้ใช้มี สิทธิ์ในการเพิ่ม แก้ไขและลบข้อมูล ผู้ใช้สามารถ Click ที่ <u>Add vender...</u> เพื่อเปิดหน้าจอเพิ่มข้อมูล ดังแสดงในรูป ก.56 หรือ Click ที่ <u>Edit</u> เพื่อเปิด หน้าจอแก้ไขข้อมูล ดังแสดงในรูป ก.57 หรือ Click ที่ <u>Delete</u> เพื่อทำการลบ ข้อมูล



รูป ก.54 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลตารางบริษัทตัวแทนจำหน่าย



รูป ก.55 แสดงหน้าจอรายละเอียดข้อมูลตารางบริษัทตัวแทนจำหน่าย

Fiber Optic Network of C	Chiangmai University : Add vender - Microsoft Internet Explorer		E	
File Edit View Favorites	Tools Help			- 27
3 Back 🔹 🔘 🕆 📓 🛃	🥻 🔎 Search 🔹 Favorites 🜒 Media 🕢 🙆 🖗 🐨 🏶 😙			
Address 🗃 http://www.cm.edu/	~yuttana/fiberoptic_cmu/vender_add.php		💌 🔁 Go	Links ×
A	dd vender	N		4
8	/ender:	18		
4	Address :			
	Felephone :			
i i	ax:			
	Add Reset			
				19
🙆 Done			🥏 Internet	

รูป ก.56 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลตารางบริษัทตัวแทนจำหน่าย



รูป ก.57 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลตารางบริษัทตัวแทนจำหน่าย

ตารางข้อมูลพนักงานของบริษัทตัวแทนจำหน่าย (Vender staff) ผู้ใช้
 สามารถดูรายชื่อของพนักงานของบริษัทตัวแทนจำหน่ายได้โดยการ Click
 ที่ <u>Vender staff</u> ซึ่งจะปรากฏหน้าจอจัดการเกี่ยวกับตารางพนักงานของ
 บริษัทตัวแทนจำหน่าย ดังแสดงในรูป ก.58 ผู้ใช้สามารถดูรายละเอียดข้อมูล
 ได้โดย Click ที่ชื่อบริษัทตัวแทนจำหน่ายนั้น ซึ่งจะปรากฏหน้าจอแสดงราย
 ละเอียดขึ้นมา ดังแสดงในรูป ก.59 ในกรณีที่ผู้ใช้มีสิทธิ์ในการเพิ่ม แก้ไข
 และลบข้อมูล ผู้ใช้สามารถ Click ที่ <u>Add vender staff...</u> เพื่อเปิดหน้าจอเพิ่ม
 ข้อมูล ดังแสดงในรูป ก.60 หรือ Click ที่ <u>Edit</u> เพื่อเปิดหน้าจอแก้ไขข้อมูล
 ดังแสดงในรูป ก.61 หรือ Click ที่ <u>Delete</u> เพื่อทำการลบข้อมูล

🖹 Fiber Optic Network (of Chiang	nai University : Managemen	t vender staff - Microsoft Internet Explorer		
File Edit View Favorite	is Tools	Help			
() Back - () - 🖹 💈	1 🏠 🔎	Search 🐈 Favorites 😽 Media	🙆 🙆 - 🦉 🚍 🏶 🕝		
Address 🎒 http://www.cm.e	edu/~yuttan	a/fiberoptic cmu/vender staff mgt	php		Go Links »
	<u>.</u>				K
	Manage	ment vender staff			
	Add vend	ler statt			
	No.	Name		Management	
	1	<u>กฤษฎา รกษงาน</u>	CDG SYSTEMS LIMITED	Edit / Delete	
	2	<u>กาญจน์ ไชคน้ำกิจ</u>	LUG SYSTEMS LIMITED	E dit / Delete	
	3	<u>อภิริกษ์ เริงหที่ยธรรม</u>	LDG SYSTEMS LIMITED	Edit / Delete	
	4	<u>พรรณาราย ดิษราน</u>	The Communication Solution Co.,Ltd.	Edit / Delete	
	5	<u>ตำรงศักดิ โพธิโทร</u>	The Communication Solution Co. Ltd.	Edit / Delete	
	6	พุทธชัย รอดเจริญ	The Communication Solution Co.,Ltd.	Edit / Delete	
	7	<u>สธุจ ทีพเสนา</u>	The Communication Solution Co.,Ltd.	Edit / Delete	
	8	<u>มานะ สีทานาม</u>	บริษัท ฮิวเลตด์ แพคการ์ด (ประเทศไทย) จำกัด	Edit / Delete	
	9	<u>วัชรา มัวหงษ์</u>	บริษัท ฮิวเลตต์ แพคการ์ต (ประเทศไทย) จำกัด	Edit / Delete	
					🔮 Internet

รูป ก.58 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลตารางรางพนักงานของบริษัทตัวแทนจำหน่าย

🗿 Fib	er Optic Network of Chiangmai Uni	versity : Vender staff - Microsoft Inter	met Explorer		
File	Edit View Favorites Tools Help				.
🔇 Ba	ck 🔹 🕥 🕤 💽 😰 🏠 🔎 Search	📌 Favorites 😵 Media 🙆 🕫	8 % y		
Addres	s 🕘 http://www.cm.edu/~yuttana/fiberopi	tic_cmu/vender_staff.php?vstaff_id=001		😒 ラ Go 🛛 Lii	ilis i
-					ll
	Vender staff		Q		
	First name :	กฤษฎา			
	Last name :	รักษ์งาน			
	Telephone :	02-678-0978+1244			
	Mobile :				
	E-mail :	krisada.r@cdg.co.th			
	Position :	Engineer			
	Vender:				



	ork of Changmai Unive	ersity : Add vender staff - Microsoft Internet Explorer		
File Edit View Fav	vorites Tools Help			
3 Back 🔹 🕤 👘 🗷	🗋 😰 🏠 🔑 Search 🦻	🟱 Favorites 🜒 Media 🙆 🖌 🍃 🏶 🍞		
Address 🕘 http://www.	.cm.edu/~yuttana/fiberoptic	_cmu/vender_staff_add.php		💽 🔁 Go Links »
	Add vender staff		N	-
	First name :		kł	
	Last name ;			
	Telephone :			
	Mobile :			
	E-mail :			
	Position :]	
	Vender :	CDG SYSTEMS LIMITED		
	L	Add Reset		
				1.042

รูป ก.60 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลตารางรางพนักงานของบริษัทตัวแทนจำหน่าย

🗿 Fiber Optic Netwo	rk of Chiangmai Univ	ersity : Edit vender staff - Microsoft Internet Explorer		
Back • O • D	ontes Tools Help	Favorites 🔊 Media 🖉 🖓 🐁 🗔 🕉 🚽		
Address Address	:m.edu/~yuttana/fiberoptic	_cmu/vender_staff_ed.php?vstaff_jd=001		Go Links
	E dit was das at aff			
	First name :	กฤษฎา	4	
	Last name :	รักษ์งาน		
	Telephone :	02-678-0978+1244	=	
	Mobile :			
	E-mail :	krisada.r@cdq.co.th		
	Position :	Engineer		
	Vender :	CDG SYSTEMS LIMITED		
		Edit Reset		
8 14				Internet

รูป ก.61 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลตารางรางพนักงานของบริษัทตัวแทนจำหน่าย

- 2.18 การดูรายงานสรุป จากรูป ก.2 ผู้ใช้สามารถ Click ที่ Report เพื่อเข้าสู่หน้าจอการ พิมพ์รายงานเกี่ยวกับระบบเครือข่ายใยแก้วนำแสง ดังแสดงในรูป ก.62 ซึ่ง ประกอบไปด้วยรายงาน 5 ประเภท ได้แก่
 - รายงานสรุปจำนวนประเภทอุปกรณ์เครือข่าย
 - รายงานสรุปจำนวนรุ่นอุปกรณ์เครือข่าย
 - รายงานสรุปการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครือข่าย
 - รายงานสรุปจำนวนสายใยแก้วนำแสง
 - รายงานสรุปการซ่อมบำรุงสายใยแก้วนำแสง

International constructions Totals Totals Totals @ Back ② Image: Constructions Powert Fevorites Address Image: Construction of the construction of	 Meda @ @	Go Links
ddress Arthur in an	เคยส่ง (มระเภทอุปกรณ์เหรือส่าย (มร์ตอสตราหราย) บุกประเภท (มร์ตอสตราหราย) บุกประเภท (มร์ตอสตราหราย) บุกรณะหรือสถาบัน (มร์ตอสตราหราย) บุกรุ่น (มร์ตอสตราหราย) บุกรุ่น (มร์ตอสตราหราย) บุกรุ่น (มร์ตอสตราหราย) บุกรุ่น (มร์ตอสตราหราย) บุกรุ่น (มร์ตอสตราหราย) บุกรุ่น (มร์ตอสตราหราย) บุกรุ่น (มร์ตอสตราหราย) บุกรุ่น (มร์ตอสตราหราย) บุกรุ่น (มร์ตอสตราหราย)	G Links
Autrisis Trtp://www.cm.edu/~yuttana/nteroptic_mu/report Report \$183114 (sloftwows) Device category : Faculty : \$183114 (sloftwows) Device model : Faculty : \$183114 (sloftwows) Device model : Faculty : \$183114 (sloftwows) Device model : Faculty : \$183114 (sloftwows) Device model : Faculty : \$183114 (sloftwows) Year : \$183114 (sloftwows) Mode : Core : Core :	(pp)	Con Films
Report Stasting stations Device category : Faculty : Stasting stations Device model : Faculty : Stasting stations Device model : Faculty : Stasting stations Device model : Faculty : Stasting stations Device model : Faculty : Stations Constant stations Mode : Core :	ประเภทอุปกรษ์เหรือข่าย (แข่ออดอราสงาน) 	
starstars de glafanoaus Device category : Faculty : starstar de glafanoaus Device model : Faculty : starstard e glafanoaus Device model : Faculty : Year : starstard e glafanoaus Mode : Core :	ประมาทอนโกรซ์เหรือข่าย [แช่องสอรายงาน] 	
Device category : Faculty : stantudgteTucous Device model : Faculty : stantudgteTucous organisedgteTucous Device model : Faculty : Year : stantudgteTucous Mode : Core :	บุกประเภท	
Faculty : smanudegiafusous Device model : Faculty : smanudegiafusous Device model : Faculty : Year : smanudegiafusous Mode : Core :	บุกคณะหรือสถาบัน บุกคณะหรือสถาบัน บุกรุ่น	
รายสายสรุปร้านวนร่ Device model: Faculty: รายสายสรุปร้านวนส Device model : Faculty : Year: รายสายสรุปร้านวนส Mode : Core :	รุ่มสุปกรณ์เครือร่าม (แสดงมอรามราม) ทุกรณะหรือสถาบัน 🔍 เปารุงสุปกรณ์เครือร่าม (แสดงมอรามราน) ทุกรุ่น V แสกแรงตามคณะหรือสถาบัน V	
Device model : Faculty : startstadgintstaat Device model : Faculty : Year : startstadgintstaat Mode : Core :	ทุกรุ่น ✓ บุกรณะหรือสถาบัน ✓ เปารุงสุมกรษ์เครือสำห [แสยงสมรายงาน] บุกรุ่น ✓ แสณะงรามคณะหรือสถาบัน ✓	
Faculty : • ารสามเข็จมีการส่วน Device model : Faculty : Yea: • ราชสามข้องได้จาก จาน Mode : Core :	บุทคณะหรือสถาวัน ♥ เปารูรอุปกรณ์(ครือสำคร <u>(แช่ยองของราชอาห</u>) บุกรุ่น ♥ แสกแจงตามคณะหรือสถาวัน ♥	
ราธงานจรูปการร่วม Device model : Faculty : Year : ราธงานสรูปจำนวนร Mode : Core :	หม้ารูอมูปกรณ์(หรือสาม (<u>แสดงสอรายงาน)</u> ทุกรุ้น แสกแรงทามคณะหรือสถาบีน 🗸	
Device model : Faculty : Year : ราชอานสรุปสำหภาพ Mode : Core :	บุกรุ่น ✓ แรกแจงหามหาณะหรือสถาบัน ✓	
Faculty: Year: ราชงานสรุปจำนวนส Mode: Core:	แจกแจงตามคณะหรือสถาบัน 🗸	
Year: staatstad stattasta Mode: Dore:	La se presenta da contra d	
ราษรามสรุปสำนวยส Mode : Core :	ทุกปี	
Mode : Core :	สายใยแก้วนำแสง <u>(แสดงตรรายงาน)</u>	
Core :	แจกแจงตาม mode 💌	
	tin core 🕑	
From / To :	🗌 แจกแจงตามคณะและสถาบัน	
รายงานสรุปการช่อม	เปารุงสายโยแก้วนำแสง [<mark>แสดงตอรายงาน</mark>]	
Mode :	uanuaanna mode 💌	
Core :	แจกแจงทาม Core 🕑	
Year:	າກປັ	
	A construction of the second s	

รูป ก.62 แสดงหน้าจอจอการพิมพ์รายงานเกี่ยวกับระบบเครือข่ายใยแก้วนำแสง